

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 452 772 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(51) Int Cl.:
F16H 3/089 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.09.2004 Patentblatt 2004/36

(21) Anmeldenummer: **03027598.6**

(22) Anmeldetag: **02.12.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(30) Priorität: **28.02.2003 DE 10308764**

(71) Anmelder: **Dr.Ing. h.c.F. Porsche
Aktiengesellschaft
70435 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder:
• **Knoblauch, Richard
71287 Weissach (DE)**
• **Exner, Christina
75428 Illingen (DE)**

(54) Einrichtung zur Absorption von Drehschwingungen einer Brennkraftmaschine

(57) Diese Einrichtung zur Absorption von Drehschwingungen ist für eine Brennkraftmaschine, insbesondere eines Personenkraftwagen, geeignet, und diese besagte Einrichtung ist zwischen der Brennkraftmaschine (1) und einem Getriebe (5) wirksam.

Um die Einrichtung bezüglich einfacher Konstruktion und geringem Bauaufwand zu optimieren, sind eine zwi-

schen der Brennkraftmaschine (1) und dem Getriebe (5) arbeitenden Eingangswelle (6) und eine mit der Eingangswelle (6) in Wirkverbindung stehende Antriebswelle (8) des Getriebes (5) jeweils als relativ verdrehweiche Drehstabfedern (10,11) ausgebildet, wobei sowohl an der Eingangswelle (6) wie auch an der Antriebswelle (8) Drehmassenvorrichtungen (12,13) vorgesehen sind.

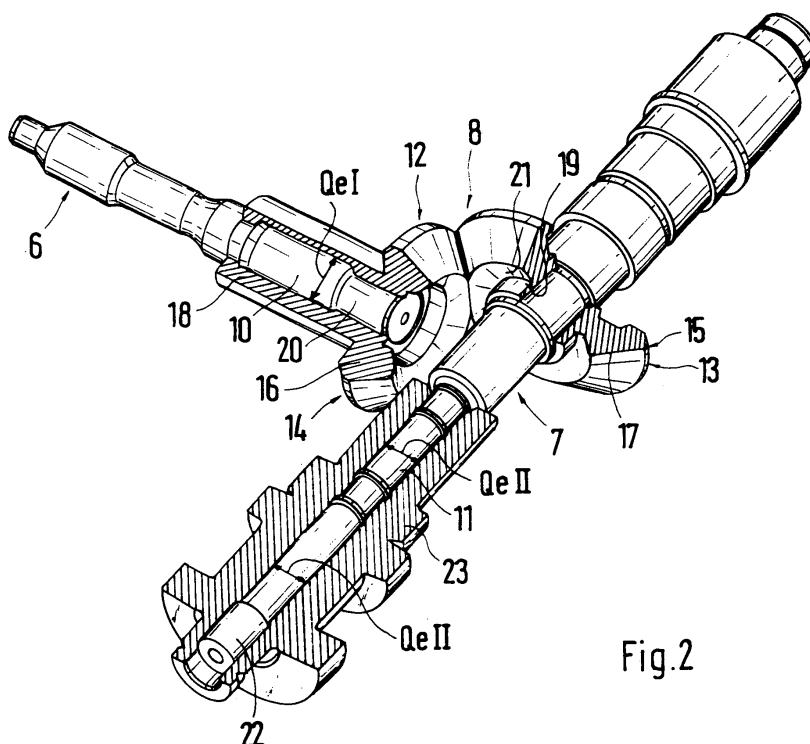


Fig.2

EP 1 452 772 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 7598

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 99/31410 A (RENAULT) 24. Juni 1999 (1999-06-24) * Abbildungen *	1,5-7	INV. F16H3/089
A	-----	8	
X	US 6 073 506 A (WIREMAN ET AL) 13. Juni 2000 (2000-06-13) * Abbildungen *	1,5-7	
A	-----	8	
X	FR 1 388 980 A (SOCIETE ANONYME ANDRE CITROEN) 12. Februar 1965 (1965-02-12) * Abbildungen *	1,5-7	
A	-----	8	
X	US 3 321 988 A (PERAS LUCIEN) 30. Mai 1967 (1967-05-30) * Abbildungen *	1,5-7	
A	-----	8	
A	US 4 287 791 A (NUMAZAWA ET AL) 8. September 1981 (1981-09-08) * Abbildungen *	1,8	
A	-----		
A	US 3 318 168 A (CASTELET GAETAN DE COYE DE) 9. Mai 1967 (1967-05-09) * Abbildungen *	1,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	-----		
A	US 5 033 323 A (JANSON ET AL) 23. Juli 1991 (1991-07-23) * Zusammenfassung *	1,8	F16H B60K F16F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. April 2006	Prüfer Goeman, F
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

7
EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 02 7598

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-04-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9931410	A	24-06-1999	EP	1040290 A1	04-10-2000
US 6073506	A	13-06-2000	KEINE		
FR 1388980	A	12-02-1965	KEINE		
US 3321988	A	30-05-1967	FR	1373805 A	02-10-1964
			GB	1077462 A	26-07-1967
			GB	1077461 A	26-07-1967
US 4287791	A	08-09-1981	JP	55011948 A	28-01-1980
US 3318168	A	09-05-1967	FR	1378948 A	20-11-1964
			GB	1078720 A	09-08-1967
US 5033323	A	23-07-1991	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82